株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

計装用プラグイン形変換器 ***M•UNIT*** シリーズ

パネル形、指示２点

アナログバックアップ　ABF1

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●DCSまたはコンピュータ制御信号のバックアップ ●PV／CASおよびMV指示計付 ●カスケードからバックアップへの切換え時の出力はバンプレス ●外部接点によるモード切換 ●電流入力形はABF1停電時に上位制御信号を出力

アプリケーション例

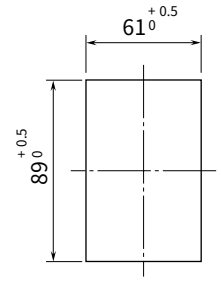
●DCSまたはコンピュータ制御出力のバックアップ ●入力信号付手動操作器として使用

設　置

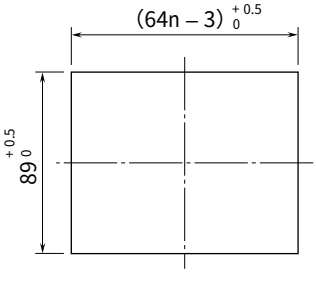
設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が -5 ～ +55℃の場所
●湿度が 30 ～ 90 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）

■単体取付



■多連取付



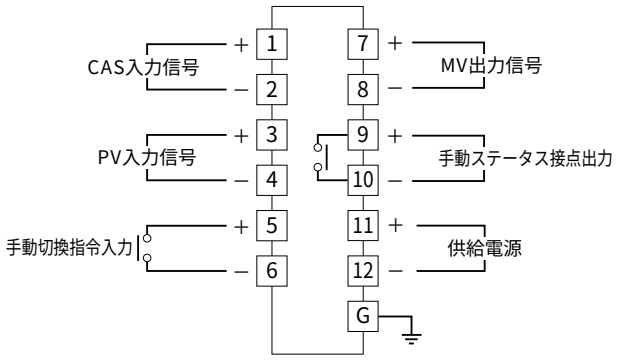
n：取付台数

取付板厚：3～12

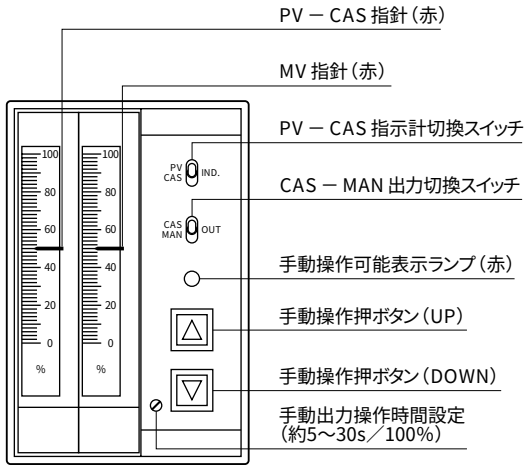
接　続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。

端子接続図



各部の名称および機能



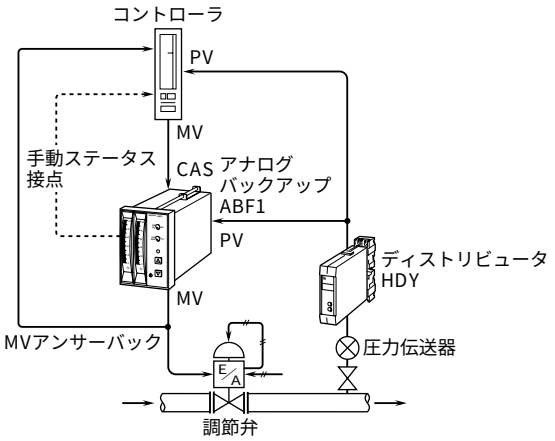
指　示　計：**可動コイル形**
・目　　盛：0 ～ 100 %
　　オプションで実量表示可能
・目 盛 板：**黒色アルミ（白文字、白目盛）**
　　オプションで実量表示指定の場合は、白色アルミ（黒文字、黒目盛）となります。
・目 盛 長：66 mm
PV － CAS 指示計：PV － CAS **切換スイッチにより、外部入力（CASCADE 信号）と測定信号（PV）を切換え表示可能**
M V 指 示 計：**出力信号を表示**
出力手動切換：CAS － MAN **切換スイッチにより** CAS **入力信号をスルー出力するカスケード動作と、手動操作に切換可能**
出力自動切換：CAS － MAN **切換スイッチの状態に依らず手動切換指令入力** ON **で強制的に手動に切換可能**
手 動 表 示 灯：**赤色** LED　**手動操作時点灯**
手動ステータス接点出力：**手動操作可能のとき** ON
手動出力操作時間：**約** 5 ～ 30 s ／ 100 %
　　（前面から調整可能）

■ CAS ／ MAN 切換時のバンプレス処理方法

① CAS → MAN に切換えるときはバンプレスです。

② MAN → CAS に切換えるときにバンプレス切換が必要ならば手動ステータス接点とMV出力アンサーバック信号を調節計に入力して、調節計の出力をABF1の出力にトラッキングさせて下さい。

［現場パネルに設置したABF1を使用して、手動でプロセスを立上げた後、中央の調節計に操作権を移したいときにも上記の機能が利用できます。］



点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。

②供給電源の電圧は正常ですか。

端子番号⑪－⑫間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。

③入力信号は正常ですか。

④出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。